

- 1 cylindre
- 505 cm<sup>3</sup>
- 8,8 kW/12,0 CH
- 3600 tours/min.
- Nm 30,0@2000

## Homologations disponibles

- ECE R 24 (3.000 tours/min.) ▲

## Construction

- Moteurs diesel 4 temps, refroidi par air.
- Prise de force conique sur le vilebrequin.
- Rotation antihoraire.
- Injection directe sur le piston.
- Graissage sous pression avec pompe à lobes.
- Régulateur de vitesse à masse centrifuge.
- Filtre à huile intérieur à passage total.
- Recirculation reniflard huile.
- Supplément automatique de carburant pour le démarrage.
- Purge automatique du combustible.
- Correcteur de couple.
- Décompression manuel.
- Carter moteur en aluminium moulagé sous pression.
- Culasse en alliage d'aluminium.
- Pieds intégrals.



## Applications principales

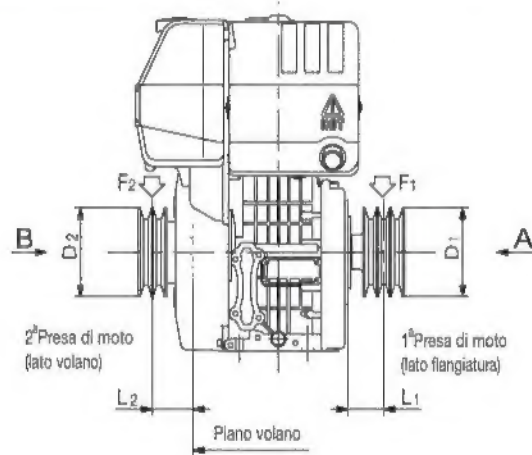
- Plaques vibrantes
- Groupes électrogènes
- Nettoyeurs haute pression
- Motopompes
- Motoculteurs
- Tondeuses

# SERIE 15LD

## Données techniques

Cylindres	N.	1
Cylindrée	cm <sup>3</sup>	505
Alésage	mm	87
Course	mm	85
Taux de compression		19:1
Puissance kW/CH	N (80/1269/CEE) ISO 1585	8,8/12,0
	NB ISO 3046 IFN	8,2/11,1
	NA ISO 3046 ICXN	7,5/10,2
Couple maximum	Nm	30,0@2200
Régime minimum à vide tours/min.		1200
Contenance réservoir	l	5
Consommation d'huile	kg/h.	0,0055
Contenance du carter huile	l	1,5
Pression minimum huile admissible	bar	0,8
Inclinaison maximale admissible en service:		
- Intermittente (durée maximale: 30 minutes)	degré	25°
- Instantanée (durée maximale: 1 minute)	degré	35°
Débit d'air combustion à 3600 tours/min.	l/min.	800
Débit d'air refroidissement à 3600 tours/min.	l/min.	8700
Poids à vide	kg	48
Batterie préconisée	V/Ah	12/50

Diamètres minimum des poulies pour transmission par courroie



$$D_2 \text{ (mm)} \geq 570 [55 + L_2 \text{ (mm)}] \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$$

$$D_1 \text{ (mm)} \geq 900 [48 + L_1 \text{ (mm)}] \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$$

Charge axiale max. intermittente dans les 2 sens A-B = 200 kg

$$F_2 \text{ (N)} \leq \frac{64000}{48 + L_2 \text{ (mm)}}$$

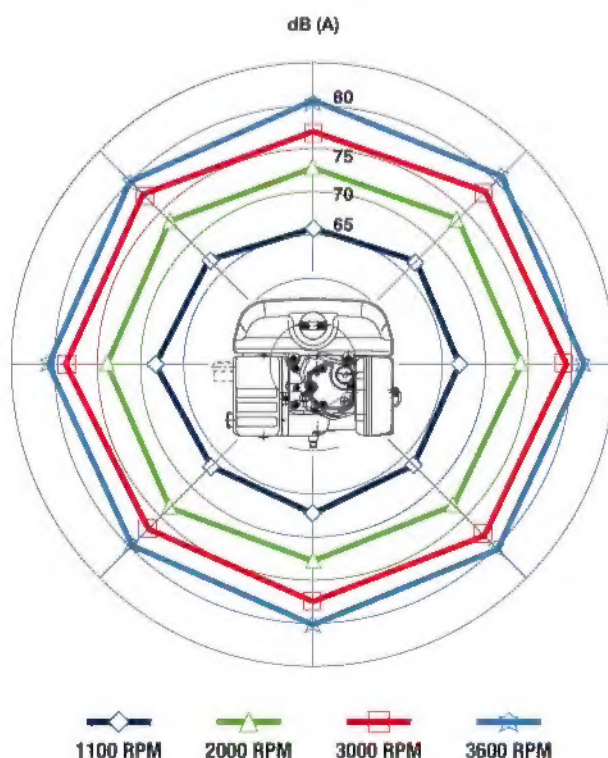
$$F_1 \text{ (N)} \leq \frac{100520}{55 + L_1 \text{ (mm)}}$$

Charge maximale radiale pour transmission par poulie / courroie



## Niveau d'intensité sonore dB (A)

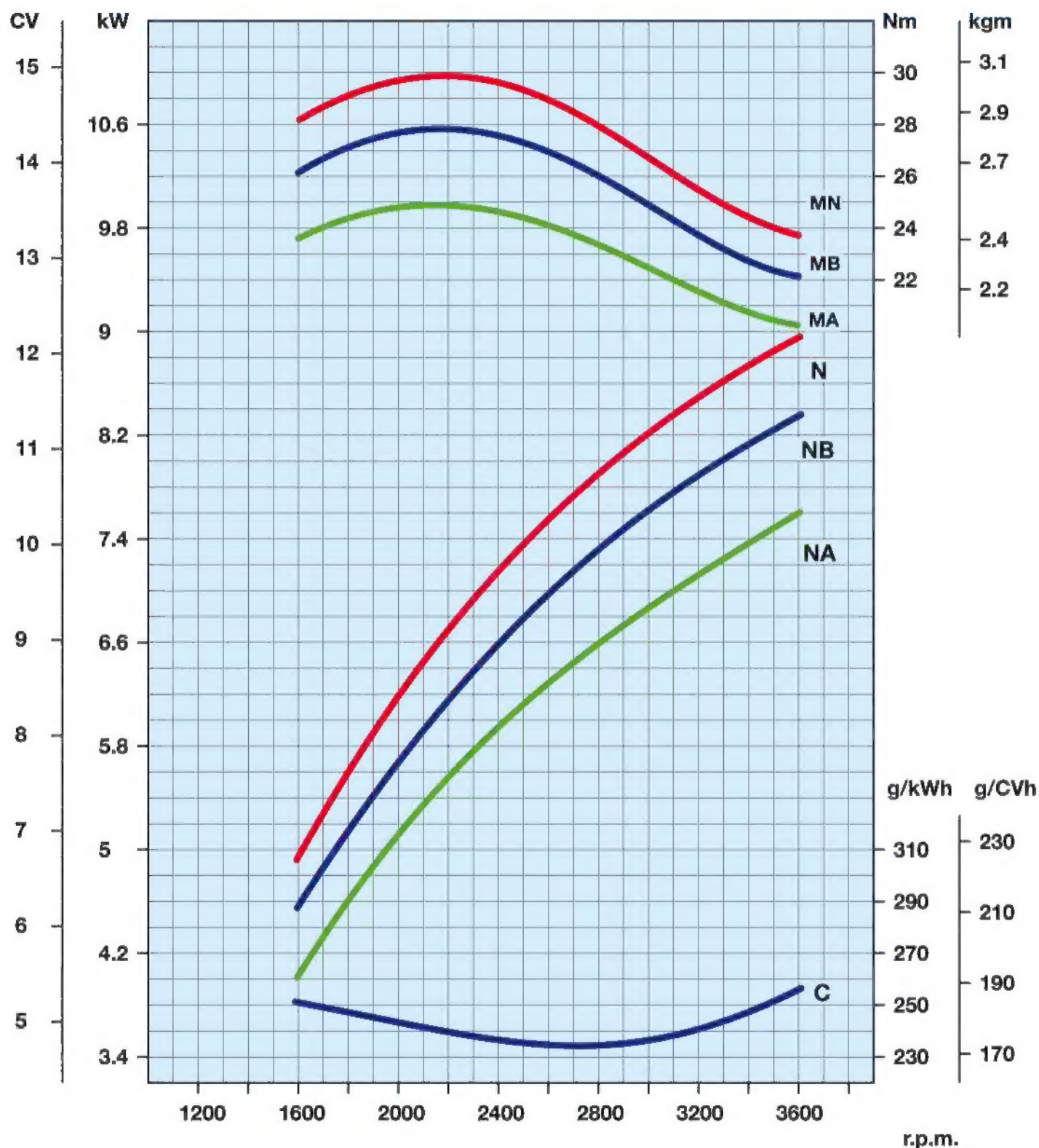
Diagramme polaire de niveau sonore en champ ouvert avec microphone à 7 mètres et moteur fonctionnant à vide.





# SERIE 15LD

## Courbes 15LD 500 ▲



**N** Courbe de puissance - 80/1269/CEE - ISO 1585 -

**NB** Courbe de puissance - ISO 3046 - IFN -

**NA** Courbe de puissance - ISO 3046 - ICXN -

**MN** Courbe de couple - (en courbe N)

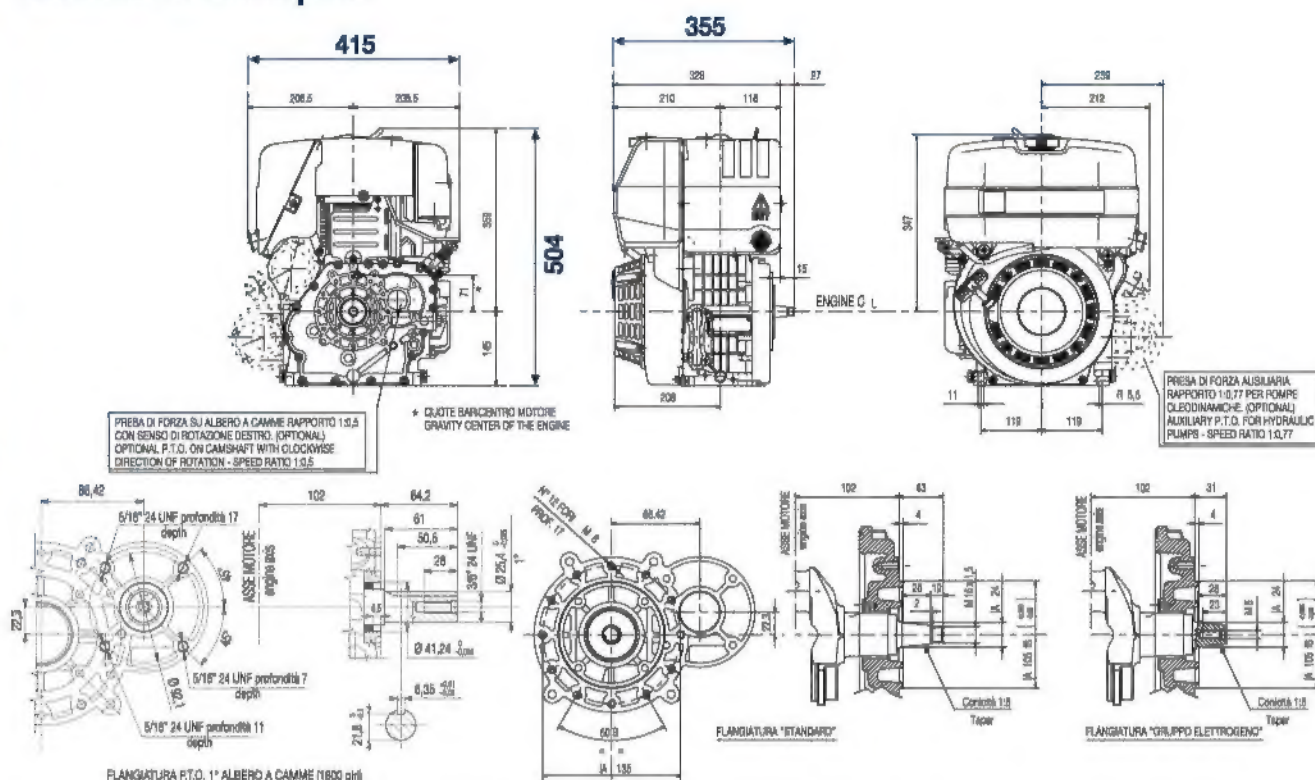
**MB** (en courbe NB) - **MA** (en courbe NA)

**C** Consommation spécifique - (en courbe NB)

Les puissances annoncées se réfèrent à un moteur équipé de son filtre à air et du pot d'échappement standard, rodage effectué et dans les conditions ambiantes de 20 °C et 1 bar. Les puissances sont réduites de 1% pour 100 m d'altitude et de 5% pour chaque 5°C au dessus de 20°C de température d'air ambiant.

# SERIE 15LD

## Dessins techniques \*



\* Dessins avec cotes plus détaillées sont disponibles sur le site [www.lombardini.it](http://www.lombardini.it) (voir tableau bas de page)

### Equipement standard

Accélérateur et stop avec trianglerie double pour commande à distance  
 Démarrage lanceur  
 Purge automatique sur la pompe injection  
 Réservoir de carburant avec filtre gasoil extérieur  
 Filtre tamis huile  
 Filtres à air sec  
 Pris de force conique rotation gauche  
 Supplément automatique de carburant pour le démarrage  
 Livret d'entretien-pièces détachées

### Options

Prise de force côté volant (moteurs avec démarrage électrique)  
 Prise de force avec brides et sorties d'arbre spéciales  
 Prise de force sur arbre à cammes  
 Prise de force lateral  
 Equilibrage dynamique  
 Filtre à air à bain d'huile  
 Démarrage électrique  
 Tableau de commande  
 Arrête d'urgence avec électrovalve  
 Commande accélérateur et stop à distance  
 Protection commande  
 Pompe d'alimentation  
 Thermostat d'huile  
 Mancontact pression huile  
 Carter huile haute capacité  
 Bougies sur collecteur admission  
 Protection sonore sur démarreur  
 Protection anti-herbe pour ventilation  
 Pieds spéciaux



ISO 9001 Cert. n. 0448 - 1405  
 QS 9000 Cert. n. 2231/0

**LOMBARDINI**  
 A KOHLER COMPANY

47, Allée de Riottier - 69400 LIMAS  
 Tél. 04 74 62 65 00 - Fax. 04 74 62 39 45  
 E-mail: [sales@lombardini.fr](mailto:sales@lombardini.fr)  
[www.lombardini.it](http://www.lombardini.it)

Fichiers relatifs à ce produit disponibles sur le site [www.lombardini.it](http://www.lombardini.it)

Fiche technique	15LD500DS.PDF
Manuel d'utilisation	15LD500OM.PDF
Manuel de service	15LD500SM.PDF
Dessins techniques	15LD500TD.DWG
Courbes de puissance	15LD500PC.PDF

SOUCEUSE D'AMÉLIORER SES PRODUITS, LOMBARDINI S.R.L. SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER SANS PRÉAVIS LES CARACTÉRISTIQUES INDIQUÉES DANS CE CATALOGUE. NOUS SUGGÉRONS AINSI DE CONTACTER NOS SERVICES TECHNIQUES AVANT DE DÉFINIR TOUT TYPE D'APPLICATION.

cod. 35582190 - 12-2009